

3 La función de relación

1 Qué es la relación

La **relación** consta de tres procesos que se resumen en el esquema inferior: la **percepción de los estímulos** por los receptores, el **procesamiento de esa información** y la **ejecución de la respuesta** por los efectores.

Un **estímulo** es cualquier cambio del entorno o del organismo, que **puede ser percibido** por un ser vivo y causar un efecto en él. Se denomina **receptor** cualquier parte del cuerpo de un organismo que le permite **percibir estímulos**.

Los seres vivos tienen receptores diferentes para cada tipo de estímulo. Por ejemplo: los **fotorreceptores** captan luz; los **termorreceptores** detectan calor; los **mecanorreceptores** son sensibles a las vibraciones o a las fuerzas; los **quimiorreceptores** son detectores de sustancias...

Los **efectores** son las partes del cuerpo de un ser vivo que ejecutan las respuestas (producen movimientos, sustancias, cambios en el cuerpo...).

WWW En la web

Puedes consultar la actividad interactiva «La función de relación».

Actividades

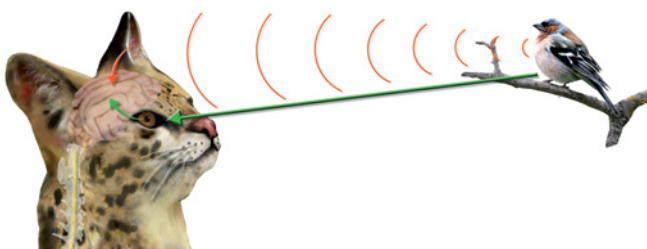
▼ Refuerza el vocabulario

1 Define *estímulo*, *receptor* y *efector*.

▼ Organiza la información

2 Relaciona en un esquema los siguientes conceptos: *procesamiento y coordinación*, *efectores*, *receptores*, *percepción de la información*, *efectores* y *ejecución de las respuestas*.

Los procesos de la función de relación en los seres vivos



1 Los receptores del ser vivo captan información (estímulos) y envían señales a los centros de procesamiento y coordinación.



2 Los centros de coordinación procesan las señales de los receptores y elaboran órdenes de respuesta, que envían en forma de señales a los efectores.



3 Los efectores reciben las señales de los centros de coordinación y ejecutan la respuesta.

